

fk

FF 69 /02

Chu

k

SKRIPSI

DWIYANI CHRISTYANTI

**KANDUNGAN FITOSTEROID KULTUR PUCUK  
*Solanum laciniatum* Ait.(SL-7) DALAM MEDIA YANG  
MENGANDUNG ION  $Zn^{2+}$  BERLEBIH**



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**KANDUNGAN FITOSTEROID KULTUR PUCUK  
*Solanum laciniatum* Ait.(SL-7) DALAM MEDIA YANG  
MENGANDUNG ION  $Zn^{2+}$  BERLEBIH**

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Surabaya  
2002

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**DWIYANI CHRISTYANTI**  
059711884

Disetujui Oleh Dosen Pembimbing :

  
**Prof. Dr. Gunawan Indrayanto**  
Pembimbing Utama

  
**Dra. H. Soegijanto, MS**  
Pembimbing Serta

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kandungan fitosteroid kultur pucuk *Solanum laciniatum* Ait. (SL-7) dalam media yang mengandung berbagai macam konsentrasi  $\text{Zn}^{2+}$  berlebih dapat disimpulkan sebagai berikut :

1.  $\text{Zn}^{2+}$  meningkatkan indeks pertumbuhan, terbesar pada media dengan konsentrasi ion  $\text{Zn}^{2+}$  40 ppm, indeks pertumbuhan meningkat 1,5 kali orisinal.
2.  $\text{Zn}^{2+}$  meningkatkan kandungan solasodina, terbesar pada media dengan konsentrasi ion  $\text{Zn}^{2+}$  20 ppm, 40 ppm, dan 80 ppm kandungan solasodina meningkat 3,2 kali orisinal.
3.  $\text{Zn}^{2+}$  meningkatkan kandungan sterol bebas, terbesar pada media dengan konsentrasi ion  $\text{Zn}^{2+}$  40 ppm, kandungan sterol bebas meningkat 2,2 kali orisinal.
4.  $\text{Zn}^{2+}$  meningkatkan kandungan sterol terikat, terbesar pada media dengan konsentrasi ion  $\text{Zn}^{2+}$  40 ppm, kandungan sterol terikat meningkat 1,1 kali orisinal.
5.  $\text{Zn}^{2+}$  meningkatkan kandungan sterol total, terbesar pada media dengan konsentrasi ion  $\text{Zn}^{2+}$  40 ppm, kandungan sterol terikat meningkat 1,9 kali orisinal.

## 6.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui seberapa besar kemampuan remediasi ion  $Zn^{2+}$  yang dilakukan oleh kultur pucuk *Solanum laciniatum* Ait.(SL-7).

